《标准预装软件 GCM-701 使用说明》

软件名称：

模块软件：GCM-701A-EAR

软件功能：

模块作为蓝牙耳机应用，实现与蓝牙手机、PC 的蓝牙适配器、笔记本内置蓝牙之间语音通讯

适用模块型号：

GC-04 贴片式 CLASS 2 蓝牙模块（10 米）

GC-05 插针式 CLASS 1 蓝牙模块（100 米），自带板载天线

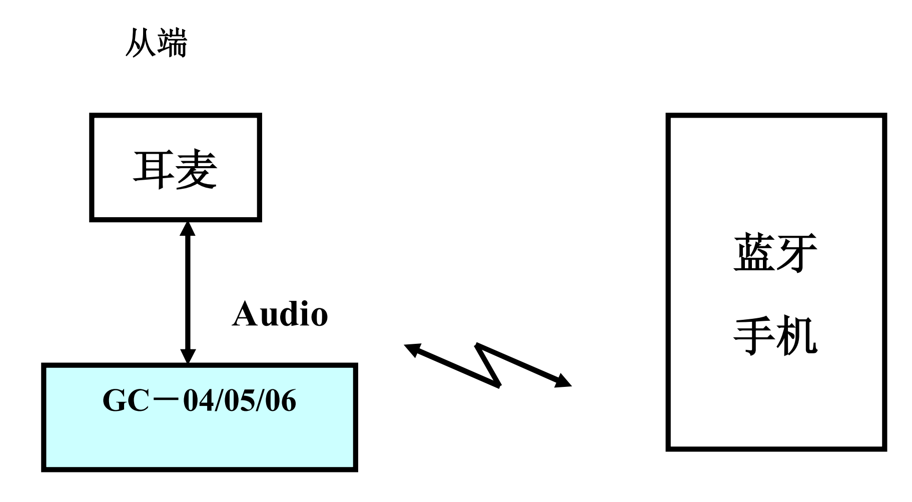
GC-06 插针式 CLASS 2 蓝牙模块（10 米），自带板载天线

一、工作模式：

模块作为蓝牙耳机应用，与蓝牙手机、PDA 配对，建链，实现蓝牙耳机的全部功能。

除常用的蓝牙耳机控制指令外，可定制特殊的控制指令。

具有模拟音频输入、输出接口。



固件名称：GCM－701A－EAR

二、功能与特点：

1、兼容市场所有蓝牙手机、蓝牙适配器，可做为蓝牙耳机、蓝牙语音网关应用；

2、语音通讯 GC-04/06 通讯距离 10 米，GC-05 通讯距离达 100 米；

3、标准的蓝牙耳机应用，为蓝牙耳机、音箱厂家提供标准解决方案。

4、可定制特殊的控制指令

5、可实现特殊的音频电路控制

6、完整的蓝牙耳机 PROFILE 支持

7、可同时存储 10 个以上配对手机信息

8、标准的音频输入输出接口。

9、严格省电优化，支持休眠状态。

三、测试步骤：

注：GC-04 为贴片式 CLASS 2 模块，无法在 DEMO 板上测试

1、将模块正确插入 DEMO 板的模块插座，模块上“GC-0X”字样应处于电路板的外侧。

2、DEMO 板的电源供电采用两种方式，用户可以选用 5V 电源适配器或 USB 电缆供电（标有 USB 字样的方形插座）。

注意：DEMO 板的背面标有 SPI 字样的微型 USB 接口（MINI USB）是编程用接口，非供电插口，严禁与电脑的 USB 口连接。

3、检查 DEMO 板上拨码开关都处于 OFF 的位置，在 DEMO 板上插入耳机与麦克，由于 DEMO 板的音频接口采用平衡输出，测试时要求使用电脑上网用耳麦，否则不能保证可以通话。

4、打开插好主模块的 DEMO 板的电源开关，POWER 指示灯点亮，表明供电正常

5、打开蓝牙手机进行耳机的查找配对，具体请参考手机相关说明，建链成功后，即可开始全双工语音通话。

6、距离测试中，GC-04/06 模块为 class 2，标准通讯距离 10 米；GC-05 模块为 class 1，标准通讯距离 100 米，虽然一般蓝牙手机的通讯标准为 10 米，由于 GC-05 的发射功率与灵敏度比较高，实际通话距离约在 30 米。标准通讯距离要求两个蓝牙的天线处于无遮挡可视的测试条件下。

7、如需断开已建立的蓝牙链路，可采用三种方式：

开发板断电重开

蓝牙模块与蓝牙手机超过通信距离后会断链，进入通信距离后可自动建链

四、其它：

用户需要特别的耳机、语音网关应用时，如需特别的控制指令与音频控制电路，请提前进行技术交流。

地址:南京市珠江路 88 号新世界中心 A 座 4208 网址: www.guochuntech.com

南京总部电话:（025）84703800，13813876787
北方区:（010）68536327 15911016369 Email:njguochun@gmail.com MSN: njkaichun@gmail.com